

BREVET D'INVENTION

PREMIÈRE ET UNIQUE
PUBLICATION

(22) Date de dépôt..... 4 mai 1970, à 14 h 20 mn.
(41) Date de la décision de délivrance..... 1^{er} mars 1971.
Publication de la délivrance..... B.O.P.I. — « Listes » n° 10 du 12-3-1971.

(51) Classification internationale (Int. Cl.).... **A 44 b 21/00.**
(71) Déposant : Société dite : **VELCRO FRANCE.** Société anonyme, résidant en
France (Paris).

Mandataire : Cabinet Aymard, anciennement Danzer & Aymard.

(54) **Dispositif de fixation souple.**

(72) Invention de :

(33) (32) (31) **Priorité conventionnelle : Demande de brevet déposée dans le Grand-Duché
de Luxembourg le 20 mai 1969, n° 58.671 au nom de la demanderesse.**

L'invention concerne les dispositifs de fixation constitués par l'ensemble formé, d'une part, par une bande souple présentant, sur l'une de ses faces, des éléments filiformes d'accrochage et, d'autre part, par un support en un matériau cellulaire tel qu'une mousse de matière plastique.

Les éléments filiformes d'accrochage peuvent être des éléments élastiques, tels que des crochets en matière thermoplastique ou en métal par exemple, ou bien encore de simples tiges terminées chacune par un renflement. La mousse de matière plastique souple est, par exemple, en polyuréthane, polyéther, ou autre.

L'invention sera mieux comprise à la lecture de la description suivante et à l'examen des dessins annexés qui montrent, à titre d'exemples non limitatifs, quelques modes de réalisation de dispositifs d'accrochage souples suivant l'invention.

Sur ces dessins :

Fig. 1 représente, en coupe, un premier mode de réalisation d'un dispositif suivant l'invention, et

Fig. 2 à 8 montrent des variantes des éléments filiformes d'accrochage du dispositif.

Le dispositif d'accrochage souple représenté sur la fig. 1 est constitué d'une bande de matière souple 1, par exemple en matière thermoplastique appropriée, telle que du "Nylon", dans laquelle sont solidement enracinés des éléments filiformes élastiques d'accrochage qui, dans cet exemple, sont constitués par des crochets 2. Ces crochets peuvent être, par exemple, également en matière thermoplastique, ou bien en métal, par exemple en acier.

Les crochets 2 sont destinés à s'agripper contre une plaque 4 en une mousse de matière plastique appropriée, par exemple en mousse de polyuréthane.

Cette plaque de matière plastique peut se présenter, par exemple, sous la forme d'une bande de même largeur que la bande souple 1 qui porte les crochets, ou bien être une plaque de grandes dimensions servant de support à un autre matériau en feuille, tel que 6 par exemple, collé sur la face de la plaque de matière plastique 4 opposée à celle qui doit être appliquée contre le ruban de fixation 1. Ce pourrait être le cas, par exemple pour la pose d'un revêtement mural 6, des rubans tels que 1 étant fixés sur le mur à décorer.

Les crochets 2 s'agrippent solidement dans les cellules de la plaque de mousse d matière plastique 4 et assurent, par conséquent, une fixation très efficace, bien qu'on puisse cependant séparer la liaison en exerçant un effort suffisant

5 pour que les crochets 2 s'ouvrent en se déformant élastiquement.

Sur la fig. 2, on a représenté une variante d'élément filiforme d'accrochage pour la bande souple 1, sous la forme d'un crochet 11 terminé par un renflement 12.

La fig. 3 montre une variante du mode de réalisation de la fig. 2 dont il se différencie seulement par le fait que la hampe 13, obtenue par la coupe de la boucle qui a servi à former le crochet 11, est terminée également par un renflement 14.

La variante représentée sur la fig. 4 comporte un crochet 11, comme dans le mode de réalisation de la fig. 1, et une

15 hampe 13 avec renflement 14 comme dans le mode de réalisation de la fig. 3.

Sur la fig. 5, on a représenté une autre variante dans laquelle deux crochets 17 sont obtenus simplement en coupant, en 18, le sommet de la boucle de fil.

La variante représentée sur la fig. 6 est dérivée du mode de réalisation de la fig. 1, mais avec un crochet 21 de forme plus anguleuse.

La fig. 7 montre encore un autre mode de réalisation formé de deux crochets 23 à angles aigus.

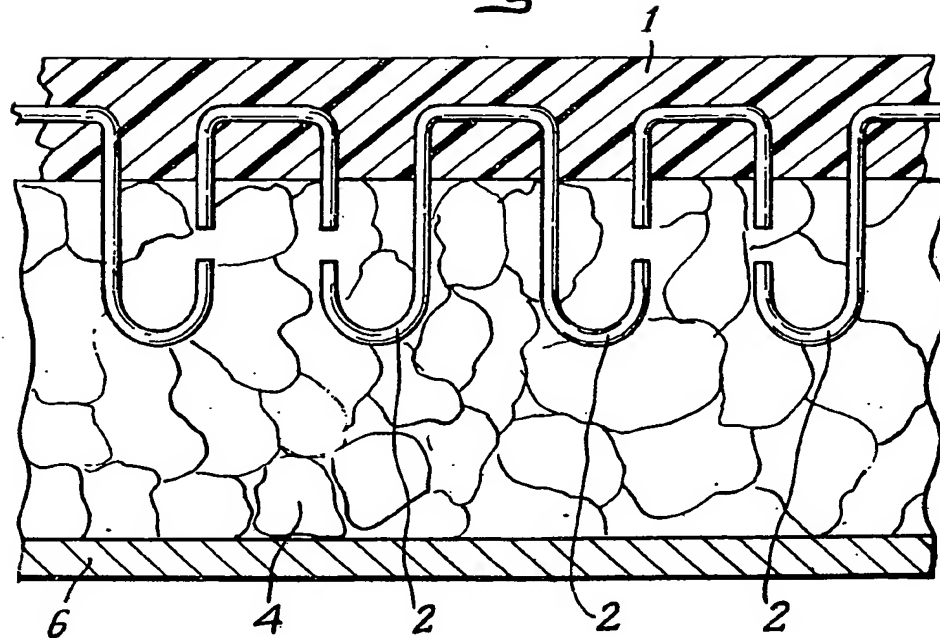
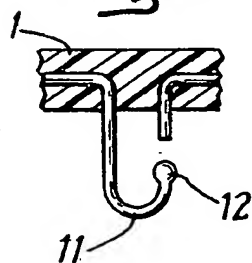
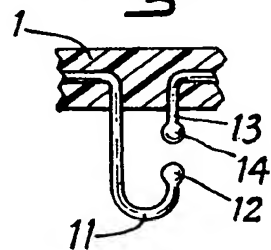
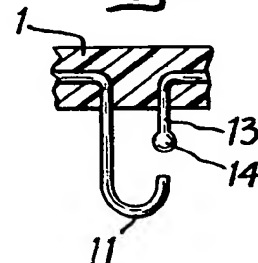
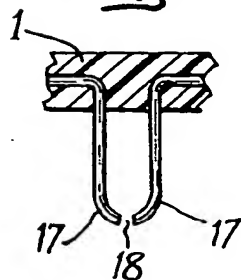
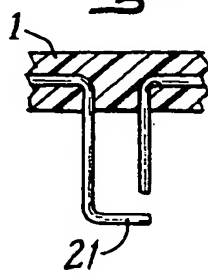
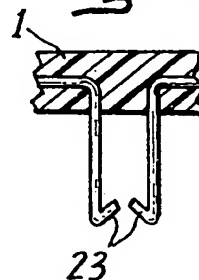
Enfin, sur la fig. 8 on a représenté une forme d'exécution un peu différente dans laquelle chaque élément filiforme d'accrochage est constitué par une simple tige rectiligne 25 terminée par un renflement 26. Dans ce cas, la tige 25 n'est pas nécessairement en matériau élastique.

Bien entendu, l'invention n'est pas limitée aux modes de réalisation décrits et représentés qui ont été donnés à titre d'exemples ; il va de soi que l'on peut y apporter de nombreuses modifications, sans sortir, pour cela, du cadre de l'invention.



REVENDICATION

Dispositif de fixation caractérisé en ce qu'il est constitué par la combinaison d'une bande souple présentant, sur l'une de ses faces, des éléments filiformes d'accrochage et d'un support en un matériau cellulaire tel qu'une mousse de matière plastique souple.

Fig: 1*Fig: 2**Fig: 3**Fig: 4**Fig: 5**Fig: 6**Fig: 7**Fig: 8*